

The background is a vibrant collage of mathematical concepts. It features various geometric shapes like circles, triangles, and rectangles, some with internal lines and labels. Interspersed among these are numerous mathematical formulas and symbols in different colors and sizes, including $\sum_{k=1}^n (\log^2/x-k)/\cos$, $e^2 - \frac{1}{2}\pi^3 > 0$, $\sin \frac{1}{45}$, $x(\beta-x)=0$, $\sqrt{e^{x/3}}$, $\ln(\sqrt[3]{2}-a^{\sqrt{2}})$, $\frac{1}{3}\sqrt{3^x}$, $\sum_{i=3}^d (\ln^2 |x - \dots|)$, $\frac{1}{5 \cdot \ln mx}$, $\sqrt[3]{e^{3x/k} \sqrt{x^{3x}}}$, $\sqrt{e^{ix^{-3}}}$, $\ln |\ln |$, $\frac{1}{3} \sqrt{3^x}$, $\sum_{i=3}^d (\ln^2 |x - \dots|)$, $\sqrt{\ln mx} \cdot \left(\frac{3}{5 \cdot \ln mx} \right)$, $\sqrt[3]{e^{3x/k} \sqrt{x^{3x}}}$, $\sqrt{e^{ix^{-3}}}$, $\ln |\ln |$, $\frac{1}{3} \sqrt{3^x}$, $\sum_{i=3}^d (\ln^2 |x - \dots|)$, $\sqrt{\ln mx} \cdot \left(\frac{3}{5 \cdot \ln mx} \right)$, $\sqrt[3]{e^{3x/k} \sqrt{x^{3x}}}$, $\sqrt{e^{ix^{-3}}}$, $\ln |\ln |$. The colors used for the text and formulas include purple, blue, green, and yellow.

BIOGRAPHIE DES GRANDS THÉORÈMES

Bertrand **Hauchecorne**

Préface de Jean **Dhombres**

The logo for the publisher 'ellipses' is located at the bottom center. It consists of the word 'ellipses' in a lowercase, sans-serif font, enclosed within a white, horizontally-oriented oval shape.

ellipses

Table des matières

Bibliographie générale	11
------------------------------	----

Partie 1 – Géométrie

1 • Théorème de Thalès	15
2 • Théorèmes de Pythagore	21
3 • Théorèmes de Menelaüs et de Ceva	27
4 • Théorèmes de Pappus et de Desargues	33
5 • Théorèmes de Pascal et de Brianchon	39

Partie 2 – Arithmétique

6 • Triangle de Pascal et formule du binôme	47
7 • Petit théorème de Fermat	55
8 • Théorème de Fermat-Wiles	61
9 • Théorème de Bachet-Bézout	67
10 • Théorème des nombres premiers	73

Partie 3 – Algèbre

11 • Inégalité de Cauchy-Schwarz	83
12 • Théorèmes de Sylow	89
13 • Théorème spectral	95
14 • Théorème de Cayley-Hamilton	102
15 • Théorème de d'Alembert-Gauss	107

Partie 4 – Fonctions

16 • Théorèmes de la valeur intermédiaire, de Bolzano-Weierstrass et de Darboux	117
17 • Théorèmes de Rolle et des accroissements finis	124
18 • Théorème de Schwarz	132
19 • Théorème de Fubini-Tonelli	138

TABLE DES MATIÈRES

20 • Théorème de Cauchy-Lipschitz	143
21 • Théorème de Dirichlet	149

Partie 5 – Topologie

22 • Théorème de Dini	159
23 • Théorèmes de Heine et de Borel-Lebesgue	167
24 • Théorème de Hahn-Banach	174

Partie 6 – Probabilités

25 • Loi des grands nombres	183
26 • Théorème central limite	189

Partie 7 – Logique et fondements des maths

27 • Théorèmes de Cantor et de Cantor-Bernstein	201
28 • Axiome du choix, théorème de Zermelo et lemme de Zorn	209

Index des noms propres	217
------------------------------	-----